

博士论文

分布式冲突检测系统的研究与实现

熊 英, 范文慧, 熊光楞

(清华大学国家CIMS工程研究中心, 北京 100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种支持并行设计的分布式冲突检测方法, 设计并开发分布式冲突检测系统。该系统以约束网络的一致性区间求解算法为核心, 通过计算约束网络中各设计参数的可行域区间, 可以有效地检测产品设计过程中的冲突。软件系统采用B/S结构, 以支持地理分布的协同设计团队的设计工作, 并以铁路列车某型转向架工程设计为例验证了该方法的有效性。

关键词 [并行设计](#); [冲突检测](#); [约束网络](#); [一致性区间](#)

分类号 [TP316.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [熊 英](#); [范文慧](#); [熊光楞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (165KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“并行设计; 冲突检测; 约束网络; 一致性区间”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)